

Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13

Položka:	Množství:	Popis zařízení :	Cena celkem
objekt 10	1	Celkem pro objekt 10 - plynová kotelna	
MR 1	1	Celkem pro objekt 12 - rozvaděč MR 1	
MR 2	1	Celkem pro objekt 12 - rozvaděč MR 2	
MR 3	1	Celkem pro objekt 12 - rozvaděč MR 3	
MRS 1	1	Celkem pro objekt 12 - rozvaděč MRS1	
objekt 13	1	Celkem pro objekt 13 - digestoře	
objekt 13	1	Celkem pro objekt 13 - plynová kotelna	
objekt 13	1	Celkem pro objekt 13 - VZT	
	1	Zpracování dílenské realizační dokumentace	
	1	Revize	
	1	Doprava	

Celková nabídková cena v Kč bez DPH:

1 909 183

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:		m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j. Cena celkem

1. Rekonstrukce řídicího systému v kotelně objektu 10 celkem:	174 868,00
--	-------------------

1.1 Dodávky	103 420,00
--------------------	-------------------

ks	1	Říd. systém 8AI,8DI,4AO,8DO, displej, RS485/232, ETH, WEB
ks	1	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 analogových vstupů
ks	1	Napájecí zdroj 24VDC, 2,5A, modulový
ks	1	Snímač tlaku -1 až 8 bar, výstup 4-20mA, napájení 24VDC
ks	5	Detektor úniku plynu, trojstupňový, výstup kontakt
ks	2	Snímač CO, rozsah 0-300ppm, výstup 4-20mA, nap.24VDC
ks	1	Termostat příložený, rozsah 30-90°C
ks	3	Snímač teploty příložený Ni1000/6180
ks	2	Snímač teploty s jímkou 100mm, NI1000/6180
ks	1	Snímač venkovní teploty Ni1000/6180
ks	1	Snímač prostorové teploty Ni1000/6180
ks	2	Servopohon ventilu, 24V, řízení 0-10V, zdvih 5,5mm, 400N
kpl	39	Software pro regulátor a ovládací displej
kpl	39	Software pro vizualizaci - rozšíření

1.2 Rozvaděč DT10	28 634,00
--------------------------	------------------

ks	1	Doplnění napájení a jištění pro ŘS, GSU2 a GI30WN
ks	1	Napájecí zdroj pro detekci úniku plynu
sada	1	Jištění, spínání a ovládání nových kotlů a zařízení MaR
hod	10	Demontáže stávajícího ŘS a popis stáv. kabeláže
hod	36	Osazení a připojení nového ŘS Amit a komponentů MaR

1.3 Montážní materiál a práce	42 814,00
--------------------------------------	------------------

m	280	Kabel sdělovací stíněný
m	195	Kabel sdělovací stíněný
m	80	Kabel silový
m	45	Kabel komunikační kat. 5e
m	15	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně příslušenství
m	28	Trubka pevná 25mm včetně příchytek
hod	2	Demontáže stávajících vadných komponentů MaR
hod	82	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13		
Položka:		m./j.	Množství:	Popis zařízení :
				Cena/j.
				Cena celkem

1. Rekonstrukce řídicího systému v objektu 12 - rozvaděč MR1 celkem: 583 100,00

1.1 Dodávky 385 459,00

ks	2	Říd. systém 15AI,24DI,6AO,23DO, RS485/232, ETH, WEB
ks	2	Modul galvanicky oddělené sběrnice RS485
ks	3	Modul dvou analogových výstupů 0-10V
ks	2	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 analogových vstupů
ks	2	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 releových výstupů
ks	2	Rozšiřující modul 12 releových výstupů
ks	1	Rozšiřující modul 24 digitálních vstupů 24V
ks	1	Grafický dotykový displej 7", TFT, 2x RS485, ETH, WEB
ks	1	Propojovací kabel k AMR-OP87
ks	2	Napájecí zdroj 230/24VDC, 5A,
ks	1	Switch Ethernet, 5 portů, 10/100MB, napájení 24V, DIN
kpl	268	Software pro regulátor a ovládací displej
kpl	268	Software pro vizualizaci - rozšíření

1.2 Rozvaděč MR1 101 883,00

ks	1	Doplnění napájení a jištění pro ŘS, výst. relé, switch atd.
hod	50	Demontáže stávajícího ŘS a popis stáv. kabeláže
hod	186	Osazení a připojení nového ŘS Amit a komponentů MaR

1.3 Montážní materiál a práce 95 758,00

m	3750	Kabel sdělovací stíněný
m	245	Kabel sdělovací stíněný
m	65	Kabel silový
m	150	Kabel komunikační kat. 5e
m	2	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně příslušenství
m	20	Trubka pevná 25mm včetně příchytek
hod	8	Přepojení a úprava zapojení frekvenčních měničů
hod	6	Demontáže stávajících vadných komponentů MaR
hod	114	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:	m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j.	Cena celkem

2. Rekonstrukce řídicího systému v objektu 12 - rozvaděč MR2 celkem: 117 035,00

2.1 Dodávky 60 996,00

ks	1	Říd. systém 8AI,8DI,4AO,8DO, displej, RS485/232, ETH, WEB
ks	1	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 releových výstupů
ks	1	Napájecí zdroj 24VDC, 2,5A, modulový
ks	1	Switch Ethernet, 5 portů, 10/100MB, napájení 24V, DIN
kpl	35	Software pro regulátor a ovládací displej
kpl	35	Software pro vizualizaci - rozšíření

2.2 Rozvaděč MR2 31 566,00

ks	1	Doplnění napájení a jištění pro ŘS, relé apod.
hod	10	Demontáže stávajícího ŘS a popis stáv. kabeláže
hod	64	Osazení a připojení nového ŘS Amit a komponentů MaR

2.3 Montážní materiál a práce 24 473,00

m	25	Kabel sdělovací stíněný
m	22	Kabel sdělovací stíněný
m	20	Kabel silový
m	85	Kabel komunikační kat. 5e
m	4	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně příslušenství
m	15	Trubka pevná 25mm včetně příchyttek
hod	2	Demontáže stávajících vadných komponentů MaR
hod	56	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:	m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j.	Cena celkem

3. Rekonstrukce řídicího systému v objektu 12 - rozvaděč MR3 celkem: 214 709,00

3.1 Dodávky 120 261,00

ks	1	Říd. systém 8AI,8DI,4AO,8DO, displej, RS485/232, ETH, WEB
ks	2	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 releových výstupů
ks	1	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 releových výstupů
ks	1	Rozšiřující modul 12 releových výstupů
ks	1	Napájecí zdroj 24VDC, 2,5A, modulový
ks	1	Switch Ethernet, 5 portů, 10/100MB, napájení 24V, DIN
ks	3	Detektor úniku plynu, trojstupňový, výstup kontakt
ks	1	Snímač CO, rozsah 0-300ppm, výstup 4-20mA, nap.24VDC
ks	3	Snímač teploty s jímkou 100mm, NI1000/6180
ks	1	Snímač venkovní teploty Ni1000/6180
kpl	58	Software pro regulátor a ovládací displej
kpl	58	Software pro vizualizaci - rozšíření

3.2 Rozvaděč MR3 37 342,00

ks	1	Doplnění napájení a jištění pro ŘS, relé apod.
ks	1	Napájecí zdroj pro detekci úniku plynu
hod	10	Demontáže stávajícího ŘS a popis stáv. kabeláže
hod	72	Osazení a připojení nového ŘS Amit a komponentů MaR

3.3 Montážní materiál a práce 57 106,00

m	120	Kabel sdělovací stíněný
m	95	Kabel sdělovací stíněný
m	60	Kabel silový
m	168	Kabel komunikační kat. 5e
m	12	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně příslušenství
m	40	Trubka pevná 25mm včetně příchytek
ks	3	Konstrukce na spouštění detektorů plynu
ks	3	Kabel spirálový do 5 m pro detektory plynu
hod	2	Demontáže stávajících vadných komponentů MaR
hod	88	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:	m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j.	Cena celkem

4. Rekonstrukce řídicího systému v objektu 12 - rozvaděč MRS1 celkem: 148 602,00

4.1 Dodávky 93 580,00

ks	1	Frekvenční měnič 3x400V/0,75kW, IP66, bezp. vypínač
ks	1	Frekvenční měnič 3x400V/5,5kW, IP66, bezp. vypínač
ks	1	Frekvenční měnič 3x400V/1,5kW, IP66, bezp. vypínač
ks	1	Frekvenční měnič 3x400V/5,5kW, IP66, bezp. vypínač
ks	1	Frekvenční měnič 3x400V/1,5kW, IP66, bezp. vypínač
ks	1	Frekvenční měnič 3x400V/0,75kW, IP66, bezp. vypínač
kpl	6	Parametrování a nastavení frekvenčního měniče

4.2 Rozvaděč MRS1 22 482,00

ks	1	Rozvaděč MaR doplnění a úprava zapojení, výměna vadných komponentů
----	---	--

4.3 Montážní materiál a práce 32 540,00

hod	2	Demontáže stávajících vadných komponentů SLP
hod	86	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:	m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j.	Cena celkem

2. Rekonstrukce frekvenčních měničů a řídicího systému pro odtahy VZT z laboratoří celkem: 115 448,00

2.1 Dodávky 86 089,00

ks	1	Říd. systém 8AI,8DI,4AO,8DO, displej, RS485/232, ETH, WEB
ks	1	Napájecí zdroj 24VDC, 2,5A, modulový
ks	4	Frekvenční měnič 3x230V, 0,37kW, 2,3A, IP66, venkovní provedení, LED displej, přepínač A/O/R, potenciometr, hlavní vypínač
ks	4	Nosná konstrukce, pozinkovaný profil do 20 kg
kpl	32	Software pro regulátor a ovládací displej - MODBUS
kpl	32	Software pro vizualizaci - rozšíření na stávajícím dispeč.

2.2 Rozvaděč RM 17 412,00

ks	1	Doplnění napájení a jištění pro ŘS, nap. zdroj a pod.
ks	4	Jistič jednofázový 10B/1, 10kA - pro nap. FM
hod	10	Demontáže stávajících FM z rozvaděče, úprava a popis stáv. kabeláže k FM
hod	28	Osazení a připojení nového ŘS Amit a nových FM

2.3 Montážní materiál a práce 11 947,00

m	16	Kabel sdělovací stíněný
m	30	Kabel sdělovací stíněný
m	25	Kabel silový
m	16	Kabel ohebný stíněný
m	60	Kabel komunikační kat. 5e
m	8	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně příslušenství
m	10	Trubka pevná 25mm včetně příchytek
hod	2	Demontáže stávajících kabelů a kabelových tras k motorům VZT
hod	16	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:	m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j.	Cena celkem

3. Rekonstrukce řídicího systému v kotelně objektu 13 celkem: 247 958,00

3.1 Dodávky 109 755,00

ks	1	Říd. systém 8AI,8DI,4AO,8DO, displej, RS485/232, ETH, WEB
ks	1	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 analogových výstupů
ks	1	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 digitálních výstupů
ks	1	Napájecí zdroj 24VDC, 2,5A, modulový
ks	1	Snímač tlaku -1 až 8 bar, výstup 4-20mA, napájení 24VDC
ks	3	Detektor úniku plynu, trojstupňový, výstup kontakt
ks	1	Snímač CO, rozsah 0-300ppm, výstup 4-20mA, nap.24VDC
ks	1	Termostat příložný, rozsah 30-90°C
ks	3	Snímač teploty příložný Ni1000/6180
ks	3	Snímač teploty s jímkou 100mm, NI1000/6180
ks	1	Snímač venkovní teploty Ni1000/6180
ks	1	Snímač prostorové teploty Ni1000/6180
ks	3	Servopohon ventilu, 24V, řízení 0-10V, zdvih 5,5mm, 400N
ks	3	Trojcestný směšovací ventil ESBE DN40, PN6
kpl	37	Software pro regulátor a ovládací displej
kpl	37	Software pro vizualizaci - rozšíření

3.2 Rozvaděč DT 90 846,00

ks	1	Nový rozvaděč MaR pro kotelnu
ks	1	Napájecí zdroj pro detekci úniku plynu
sada	1	Jištění, spínání a ovládání nových kotlů a zařízení MaR
hod	10	Demontáže stávajícího ŘS a popis stáv. kabeláže
hod	24	Montáž a zapojení nového rozvaděče MaR
hod	42	Osazení a připojení nového ŘS Amit a komponentů MaR

3.3 Montážní materiál a práce 47 357,00

m	250	Kabel sdělovací stíněný
m	160	Kabel sdělovací stíněný
m	70	Kabel silový
m	10	Kabel komunikační kat. 5e
m	15	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně příslušenství
m	15	Trubka pevná 25mm včetně příchytek
ks	3	Konstrukce na spouštění detektorů plynu
ks	3	Kabel spirálový do 8 m pro detektory plynu
hod	4	Demontáže stávajících vadných komponentů MaR
hod	55	Montážní práce

Akce:		Modernizace systému měření a regulace u objektů 10, 12, 13			
Položka:	m./j.	Množství:	Popis zařízení :	Cena/j.	Cena celkem

4. Rekonstrukce řídicího systému pro VZT jednotku objektu 13 celkem: 136 953,00

4.1 Dodávky 89 190,00

ks	1	Říd. systém 8AI,8DI,4AO,8DO, displej, RS485/232, ETH, WEB
ks	1	Rozšiřující modul 8 uni vstupů a 8 analogových vstupů
ks	1	Napájecí zdroj 24VDC, 2,5A, modulový
ks	2	Frekvenční měnič 1x230V/3x230V/2,2kW, IP66, bezp. vyp.
ks	1	Snímač teploty příložený Ni1000/6180
ks	3	Snímač teploty do VZT, stonek 240mm, NI1000/6180
ks	1	Snímač venkovní teploty Ni1000/6180
kpl	6	Parametrování a nastavení frekvenčního měniče
kpl	28	Software pro regulátor a ovládací displej
kpl	28	Software pro vizualizaci - rozšíření

4.2 Rozvaděč DT 18 508,00

ks	1	Rozvaděč MaR doplnění a úprava zapojení, výměna napájecího zdroje 24VDC pro regulátor
----	---	---

4.3 Montážní materiál a práce 29 255,00

m	145	Kabel sdělovací stíněný
m	95	Kabel sdělovací stíněný
m	35	Kabel silový
m	90	Kabel komunikační kat. 5e
m	15	Trubka pevná 25mm včetně příchytek
hod	2	Demontáže stávajících vadných komponentů MaR
hod	64	Montážní práce